Sistema de Dosificação
Performus™ I
Guia do Usuário

Para encomendar o Performus I Sistema de distribuição, peça o número da peça 7012330

IMPORTANTE!
Guarde este manual.

Entregue-a ao Supervisor de Manutenção do Armazém

Arquivos electrónicos dos manuais EFD em formato PDF também estão disponíveis em: www.nordsonefd.com

Nordson EFD

Introdução

Você selecionou Performus, um sistema de dosificação confiável de alta qualidade da EFD, líder mundial em dosificação de fluidos. O sistema de dosificação Performus foi desenhado especificamente para a dosificação industrial e proporcionará muitos anos de serviço produtivo e livre de problemas.

Este Guia de Usuario ajudará a maximizar a utilidade do seu sistema de dosificação Performus.

Por favor dedique uns minutos para familiarizar-se com os controlos e características. Siga as nossas recomendações de procedimentos de verificação. Incluímos informações úteis, com base em mais de 30 anos de experiência industrial de distribuição. Verifique por favor.

A maioria das perguntas que você possa ter, tem respostas neste guia. No entanto se você precisar de ajuda por favor contate a EFD ou um distribuidor autorizado EFD

Brasil: +55 11 4195 2004 r. 281/284

Portugal: +351 22 961 9400

Em outras áreas ligue por favor ao seu distribuidor EFD autorizado +1-401-431-7000.

O Compromiso da Nordson EFD

Obrigado!

Você acaba de adquirir o sistema de dosificação mais fino do mundo.

Queremos que você saiba que todos nós na EFD valorizamos a sua confiança e faremos o que está ao nosso alcance para torná-lo um cliente satisfeito

Se, em qualquer momento, você não estiver completamente satisfeito com os nossos equipamentos, ou apoio especializado fornecido pela aplicação do produto EFD, por favor ligue-me para o número 800-556-3484 (nos Estados Unidos), ou 401-431-7000 (fora dos Estados Unidos) ou envie um correio electrónico para jeff.pembroke @ nordsonefd.com.

Eu garanto resolver qualquer problema para a sua melhor satisfação.

Obrigado novamente por escolher a EFD.

Jeff Pembroke

Jeffrey Pembroke, Presidente

Conteúdo

Informação sobre a Segurança do Produto 4-7

Especificações 8

Funções e Controlos.....9

Inicio 10-12

Preparação do Sistema 13-14

Encher a Seringa 15-16

Preenchimento de Seringas 17

Partes de Substituição 18

Acessórios 19

Guia de Resolução de Problemas 20

Conselhos/Dicas Úteis 21

Garantia.....23

INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA IMPORTANTE

Todos os componentes descartáveis da EFD, incluindo as seringas, cartuchos, pistões, tampões de entrada e saída, e pontas dosificadoras são desenhados para ser usados uma só vez. Ao tentar limpar os componentes e a sua reutilização comprometerá a precisão na dosificação de fluidos e pode aumentar o risco de danos corporais.

Use sempre o equipamento e roupa de proteção apropriados para a aplicação de fluidos.

Não exceda a pressão máxima de funcionamento de 100 psi(7.0kg/cm^2).

Não aqueça seringas ou cartuchos a temperaturas mais elevadas do que 100 F (38oC)

Dispor dos componentes de acordo com os regulamentos locais após somente um uso.

Não limpe componentes com solventes fortes (ex: MEK, Acetone, THF).

Os sistemas do retentor do cartucho e os carregadores da seringas devem ser limpados somente com um detergente suave.

Para prevenir o desperdício de líquidos, use os pistões SmoothFlow™ da Nordson EFD.

Declaração de Segurança do Produto EFD

Está declaração proporciona informação sobre a segurança, tanto do equipamento como do pessoal, os produtos EFD.

⚠ AVISO

O incumprimento desta mensagem pode resultar em ferimentos graves ou morte.

Choque Elétrico

Risco de choque elétrico. Desconete a corrente antes de remover a tampa e/ou desconete, feche e marque os interrutores antes de dar funcionamento ao equipamento elétrico. Se apanhar um choque, por muito leve que seja, desligue todo o equipamento imediatamente. Não ligue o equipamento até que o problema seja identificado e corrigido.

⚠ PRECAUÇÃO

A seguinte mensagem de segurança tem um nível alto de perigosidade CUIDADO
O incumprimento pode resultar em ferimentos leves ou moderados.

Leia o Manual

Leia o manual para usar o equipamento corretamente. Siga as instruções de segurança. Advertências, precauções e instruções específicas para tarefas e equipamentos estão incluidas na documentação quando é relevante. Assegure-se que o pessoal de manutenção e serviço do equipamento tem acesso a estas instruções e a todos os documentos do equipamento.

Pressão Máxima de Ar

Pressão máxima de entrada de ar é de 6.9 bar (100 psi). Uma pressão excesiva de ar de entrada pode danificar o equipamento.

Pressão de Explosão

Pressão máxima de entrada de ar é de 6.9 bar (100 psi). Pressão de explosão é de 20.7 bar (300 psi). Uma pressão excesiva de ar de entrada pode danificar o equipamento.

Alivio de Pressão

Alivie a pressão antes de abrir. Pressão máxima 2.0 bar (30 psi). Alivie a pressão hidráulica e neumática antes de ajustar ou dar serviço a sistemas ou componentes pressurizados.

Perigos de Solventes a base de Hidrocarburos Halogenizados

Não use solventes à base de hidrocarburos halogenizados em sistemas presurizados que contenham componentes de alumínio. Baixe a pressão, estes componentes podem fazer reação com o alumínio e causar lesões, morte ou danos na propriedade. Os solventes à base de hidrocarburos halogenizados contêm um ou mais dos seguintes elementos:

Elemento	Símbolo	Prefixo
Flúor	F	"Fluoro-"
Cloro	Cl	"Cloro-"
Bromo	Br	"Bromo-"
Iodo	I	"Iodo-"

Para mais informações verifique as folhas MSDS ou contate o seu fornecedor de matériais. Se tem que usar solventes á base de hidrocarburos halogenizados contate o seu representante EFD para informação sobre componentes EFD compatíveis

Fluidos de Alta Pressão

A menos que estejam armazenados em contentores de segurança, os fluidos a alta pressão são extremamente perigosos. Alivie sempre a pressão do fluido antes de ajustar ou dar serviço ao equipamento de alta pressão. Um jato de fluido a alta pressão pode cortar como uma faca e causar lesões sérias, amputação ou morte. Também, a penetração de fluido na pele pode causar envenenamento

Advertência: Qualquer lesão causada por líquidos a alta pressão pode ser séria. Se você está ou suspeita que está lesionado :

- Vá a um hospital de urgência imediatamente.
- Diga ao doutor que suspeita estar lesionado por injeção.
- Mostre ao doutor está nota.
- Diga ao doutor que tipo de matérial estava dosificando.

Alerta Médica-Feridas por Aspersão sem Ar: Nota para o Médico

Infeção na pele é uma séria ferida traumática. É importante tratar a ferida cirugicamente tão rápido como seja possível. Não atrase o tratamento para curar a toxicidade. A toxicidade é importante quando algo tóxico é injetado diretamente na corrente sanguínea.

Pessoal Qualificado

Os proprietários dos equipamentos EFD são responsáveis pela forma como estão instalados , manuseados e mantidos por pessoal qualificado. Pessoal qualificado são aqueles empregados ou subempregados que estão treinados para efetuar de forma segura as tarefas que lhes foram dadas. Estão familiarizados com as regras e procedimentos de segurança relevantes e físicamente capacitados para efetuar as tarefas dadas.

Declaração de Segurança do Produto EFD

Uso Pretendido

O uso do equipamento EFD de maneira distinta da descrita na documentação proporcionada com o equipamento, pode ocasionar feridas pessoais ou danos na propriedade. Alguns exemplos de uso indevido do equipamento incluem :

- Uso de matérias incompativeis
- Fazer modificações não autorizadas
- Remoção ou inutilização de protetores ou fechos de segurança
- Uso de partes incompatíveis ou danificadas
- Uso de equipamento auxiliar não aprovado
- Operação do equipamento com excesso de regimes máximos
- Operação do equipamento em ambientes explosivos

Regulamentos e Aprovações

Assegure-se que todo o equipamento está clasificado e aprovado para o ambiente em que irá ser usado.Qualquer aprovação obtida para o equipamento EFD será invalidada se não seguirem as instruções de instalações, operação e manutenção.

Segurança Pessoal

Para prevenir lesões siga as seguintes instruções:

- Não trabalhe ou dê serviço ao equipamento se não está capacitado.
- Não trabalhe o equipamento a menos que os protetores de segurança, portas e coberturas estejam intatas e os fechos automáticos funcionem corretamente. Não anule ou desmonte nenhum dispositivo de segurança.
- Mantenha-se longe do equipamento em movimento. Antes de ajustar ou dar manutenção ao equipamento em movimento desligue a fonte de alimentação e espere até que o equipamento pare completamente. Feche a fonte de alimentação do equipamento para prevenir um movimento inesperado.
- Asegure-se que as áreas de aspersão e outras áreas de trabalho estão ventiladas adequadamente.
- Familirize-se com a localização de botões de paragem de emergência, válvulas de corte e extintores.
- Limpe – remova todas as coneções elétricas e mecanicas do equipamento. Aplique uma pequena quantidade de detergente liquido e um pano húmido e tire a sujidade suavemente para limpar qualquer mancha e adesivo derramado.
- Mantenha – Use somente ar seco e limpo de fonte de poder regulada com a unidade. O equipamento não requer nenhuma manutenção regular

- Prove – Verifique a operação das funções e desempenho do equipamento usando as secções "Funções e Controlos" e "Inicio", desta guia do usuario. Se for necessário,consulte o "Guia de Solução de Problemas" também mencionada neste manual. Uma unidade defeituosa deverá retornar a EFD ou ao seu representante para ser reparado.

- Utilize somente peças de substituição desenhadas para o seu uso com o equipamento original.Para mais informação e ajuda contate o seu representante EFD.

- **Precaução:** Se vai estar por um tempo prolongado da operação de vácuo solicite o filtro/ silenciador EFD (P/N 2170 FT) ou use uma proteção adequada para o ouvido.

Ação no Caso de Funcionamento Defeituoso

Se o sistema ou algum equipamento do mesmo não funciona corretamente, apague o sistema imediatamente e proceda da seguinte maneira:

- Apague e desconete o sistema fornecido de energía elétrica. Se utiliza válvulas de corte hidráulicas ou neumáticas, feche e alivie a pressão .

- Identifique a razão de mau funcionamento e corrija-o antes do equipamento arrancar novamente.

- Para os dosificadores Ultra operados por ar, remova a seringa do adaptador de montagem. Para os dosificadores Ultra eletromecánicos, desenrosque lentamente o retentor da seringa e retire a seringa do atuador.

Lixo

Lixo dos equipamentos e matériais utilizados na operação e serviço de acordo com os regulamentos locais.

RoHS标准相关声明 (Declaração China de Matériais Perigosos)

产品名称 Nome das Partes	有害物质及元素 Substâncias e Elementos Tóxicos e Perigosos					
	铅 Chumbo (Pb)	汞 Mercurio (Hg)	镉 Cadmium (Cd)	六价铬 Cromo Hexavalente (Cr6)	多溴联苯 Bifenilo Polibrominado (PBB)	多溴联苯醚 Éteres De Difenil Polibrominado (PBDE)
金属转接头 Conetores Elétricos Externos	**X**	**O**	**O**	**O**	**O**	**O**

O: 表示该产品所含有的危险成分或有害物质含量依照EIP-A, EIP-B, EIP-C 的标准低于SJ/T11363-2006 限定要求。
Indica que esta substância tóxica e perigosa contida em todos os matériais homogéneos para esta parte, de acordo a EIP-A, EIP-B, EIP-C estão por debaixo do limite requerido em SJ/T11363-2006

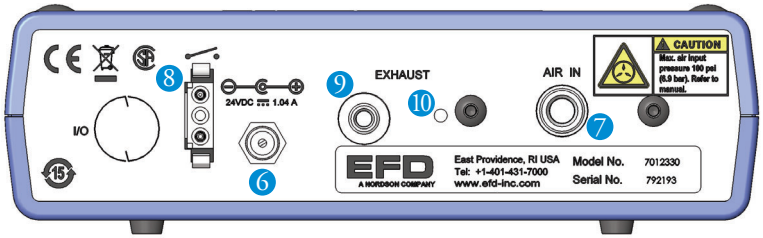
X: 表示该产品所含有的危险成分或有害物质含量依照EIP-A, EIP-B, EIP-C 的标准高于SJ/T11363-2006 限定要求.
Indica que esta substância tóxica e perigosa contida em todos os matériais homogéneos para esta parte, do acordo a EIP-A, EIP-B, EIP-C estão por cima do limite requerido em SJ/T11363-2006

Especificações

Tamanho do Gabinete:	183 mm x 86 mm x 51 mm (7.22" W x 3.38" D x 2" H)
Peso:	1 Kg (2.2 Lbs)
Entrada de CA (a fonte de poder):	100-240 VAC (+/-10%) ~50/60 Hz, 0.6A
Saída de Voltagem CD (da fonte de poder):	24 VCD – 1.04 Amp. máx
Pedido de Alimentação:	24 VCD – 1.04 Amp. máx.
Pedido de Entrada de CD:	8W-20W
Voltagem Interna:	24 VCD
Interrutor de Pedal:	
Voltagem:	24 VCD
Corrente:	20mA
Início do Ciclo:	Pedal, Interrutor de Dedo
Regime Máximo do Ciclo:	600 ciclos por minuto
Pedido de Entrada de Ar:	7 bar (100 psi) máximo
Saída de Ar:	1 – 7 bar (1-100 psi) ajustes feitos pelo usuario
Condições Ambientais da Operação:	
Temperatura:	5°C to 45°C (41°F-113°F)
Humidade:	85% RH a 30°C sem condensação
Altura sobre nível do mar:	000 metros máx. (6562 pies)
Em conformidade com RoHS, WEEE & China RoHS:	Sim
Aprovações:	CE, CSA
Classe de produto:	Instalação categoria II Grau de poluição 2

Funções e Controlos

1. **Ajuste o botão do Regulador de Ar para ajustar o Ar de Saída –** Controle a pressão de ar na seringa
2. **Ajuste o Controlo de Ajuste de Vazio –** Controla o vazio para a seringa
3. **Interrutor de Corrente –** Interrutor principal de controlo de CD
4. **Manómetro 0-100 psi –** Mede a pressão de ar para a seringa
5. **Conetor Rápido de Saída –** Conexão para adaptador de seringas



6. **Ficha de Entrada de Corrente –** Entrada de corrente CD
7. **Conetor Rápido de Entrada de Ar –** Entrada principal de fornecimento de ar filtrado
8. **Conetor para Interrutor de Pedal/Dedo –** Conexão para dispositivo de atuação
9. **Porto de Escape de Ar –** Saída de ar da seringa
10. **Porto de Escape de Vazio –** Saída de ar de vazio

Início

Descompacte a Unidade/Garantia

1

Descompacte o conteúdo da caixa e coloque-o sobre um banco limpo de trabalho. As seguintes partes deverão estar incluidas no seu sistema Performus:

A. Dosificador

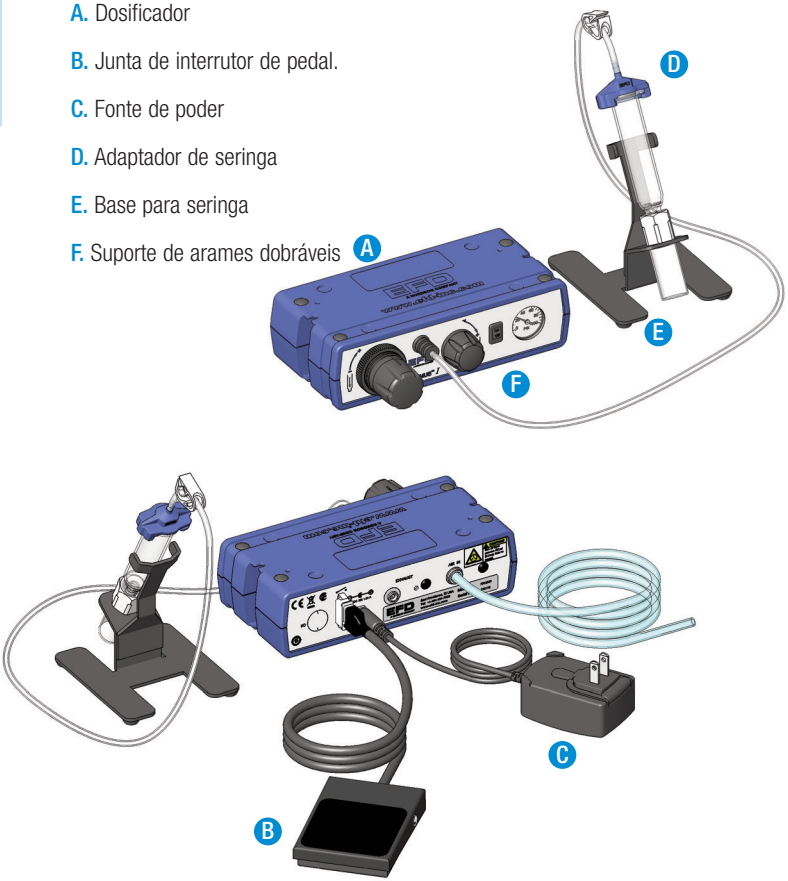
B. Junta de interrutor de pedal.

C. Fonte de poder

D. Adaptador de seringa

E. Base para seringa

F. Suporte de arames dobráveis

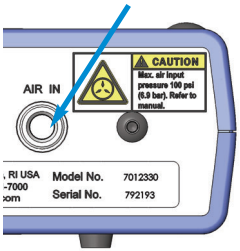


Este é o momento apropriado para ativar a Garantia de Um Ano do seu Sistema de Dosificação EFD Performus.

Registe-se em www.nordsonefd.com/warranty/dispensers/one.

Conete o Fornecimento de Ar

2



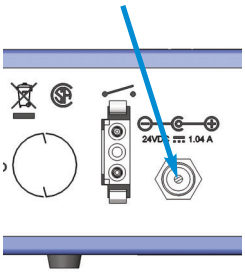
Nota: Para cumprir com os requisitos da garantia requer um fornecimento de ar seco e limpo. Se o seu fornecimento de ar não está filtrado, ordene o filtro/regulador EFD de cinco microns (parte EFD #7016547).

Gire a maçaneta do regulador de ar a zero antes de conetar a entrada principal de ar ao Performus.

- A ficha de um extremo da mangueira de ar de 6 mm na conexão de entrada localizada na parte posterior do Performus.
- Conete o outro extremo da mangueira ao fornecimento de ar da sua planta.
- Ajuste o fornecimento de ar da sua planta a um mínimo de 5.5 a 6.9 bar (80 a 100 psi).
- Mantenha fechado o vácuo girando a maçaneta de controlo de vácuo no sentido contrário ao do sentido dos ponteiros do relógio até que pare. Se o fluido que está a utilizar é aquoso ou a sua consistência é de baixa viscosidade, consulte o ponto “Uso de Função de controlo de Vazio para Fluidos de Baixa Viscosidade”.

Conete a Corrente

3



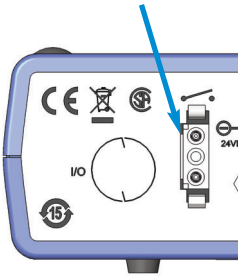
- Localize a conexão de entrada de CD Situada na parte posterior ao sistema de dosificação Performus.
- A ficha de conetor de CD na conexão de entrada.
- Do kit da fonte de poder seleccione o adaptador apropiado e conete a fonte de poder ao conetor de corrente com terra.

Nota: A fonte de poder é para voltagem múltipla. Não requerem ajustes externos.

Conete o Interrutor de Pedal

4

- O Performus opera-se normalmente por meio do interrutor de pedal incluído.
- Conete o interrutor de pedal na parte posterior do Performus
- Se prefere, pode trabalhar o Performus com um interrutor opcional de dedo (parte EFD # 7016718).



Conete a Seringa/Ponta Dosificadora

5

- Conete uma seringa EFD, cheia de líquido use, em conjunto o adaptador.
- Feche o clip de segurança da mangueira do adaptador para prevenir goteios. Lembre-se de abrir quando você estiver pronto para dosificar.
- Recoloque o tampão da seringa com uma ponta EFD de precisão.
- Coloque a seringa no seu suporte.

Conete a Saída de Ar

6

- Ligue o conetor rápido, negro no macho do adaptador de seringas na entrada situada na frente do Performus.
- Gire no sentido dos ponteiros do relógio para prendê-lo

A preparação inicial está agora completa. Neste momento você está pronto para estabelecer em regime de fluxo de dosificação e do tempo de acordo com as suas necesidades de aplicação.

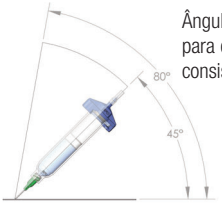
Preparação do Sistema de Dosificação

1. Puxe o botão para ajustar o regulador de pressão de ar até que faça “click” para Desengatar. Comece com a pressão a zero.
2. Coloque a seringa em cima de um pedaço de papel ou numa superfície de ensaio.
3. Abra o grampo de segurança. Pressione e segure o pedal pelo tempo restante desta preparação.
4. Apoiando a ponta sobre o papel (superfície de prova), LENTAMENTE gire o botão regulador de ar no sentido dos ponteiros do relógio, até que o fluido comece a sair da ponta.
5. Siga colocando a pressão de ar até começar a deitar o fluido de fluxo de dosificação desejado.

Nota: Use sempre a pressão mais baixa e o tamanho de ponta de maior vantagem possível. A combinação de menor pressão possível de saída + o maior tamanho possível da ponta+ o maior tempo possível de dosificação = depósitos mais consistentes e precisos.

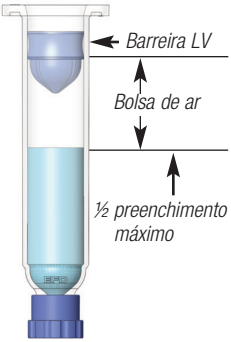
6. Largue o pedal.
7. Volte a fazer prova do regime de dosificação várias vezes. Alcançando um ajuste fino fazendo pequenas trocas na pressão.
8. Pressione o botão do regulador para fixar a configuração.

Recorde - Leve sempre a ponta ao contato com a superficie de trabalho no ângulo mostrado na ilustração. Uma vez que a ponta está em posição prima o pedal. Solte o pedal e retire a ponta para cima.



Ângulo correto para depósitos consistentes

Uso da Função de Controlo de Vácuo para Fluidos de Baixa Viscosidade



A função de Controlo de Vácuo permite-lhe dosificar fluidos de baixa viscosidade sem goteios entre os ciclos. O vácuo neutraliza a pressão sobre o fluido dentro da seringa prevenindo o goteio.

1. Certifique-se que a seringa EFD está conetada e cheia do liquido a dosificar e que a pressão de ar está reduzida completamente a zero. A EFD recomenda o uso do pistão Azul "LV Barrier" (Barreira LV) para materiais aquosos e de baixa viscosidade.
2. Remova o tampão laranja da ponta e substitua-o por uma ponta dosificadora adequada EFD de precisão. As pontas dosificadoras estão colocadas no folheto dos componentes incluido no seu sistema Performus.
3. Ao colocar a ponta sobre um recipiente ou sobre uma superficie de teste, abra o clip de segurança que está colocado sobre a mangueira do adaptador de montagem.
4. Pressione o pedal durante está operação.
5. Gire lentamente o botão regulador de ar até que o líquido comece a fluir a partir da ponta.
6. Continue a aumentar a pressão até chegar ao regime de fluxo desejado.
7. Solte o pedal. Neste momento o fluido começa a sair pela ponta.
8. Gire lentamente o botão de controlo de vazio no sentido dos ponteiros do relógio até que o tamanho do depósito estabilize sem mais crescimento.

Nota: Não aumente o vácuo até que o ponto em que o fluido seja sugado para o interior da ponta. Um vazio excesivo causará depósitos inconsistentes.

9. Levante a ponta do papel de teste, limpe-a e volte a fazer a prova presionando o pedal momentaneamente. O depósito dosificado deverá manter o tamanho sem aumentar ou diminuir Se isso acontecer, repita os passos 4 – 8 para afinar o controlo de vácuo.

Preenchimento de Seringas

Técnicas sobre o Preenchimento de Seringas:

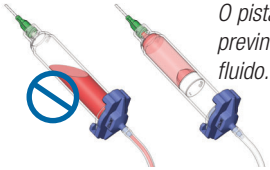
Cuidado: Não preencha as seringas completamente. O preenchimento ideal é 2/3 da capacidade da seringa como máximo e metade quando se utiliza o pistão EFD azul "LV Barrier".

Para melhores resultados recomendamos o uso de um pistão como parte do seu sistema de dosificação. O pistão branco da EFD "SmoothFlow" (Fluxo Suave) é adequado para a maioria de fluidos e apresenta várias vantagens:

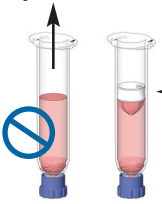
- Ajuste de vácuo menos sensível.
- Previne emissão de gases no ambiente de trabalho.
- Previne que o fluido regresse ao dosificador caso a seringa se volte inadvertidamente.
- O pistão facilita e assegura a troca sem goteio das agulhas. Para solventes aquosos e cianoacrilatos solicite o pistão EFD azul "LV Barrier", disponível em tamanhos de 3 e 10 cc. Se está dosificando silicones RTV e percebe que o pistão salta e causa escoamento solicite o pistão EFD laranja de parede plana.

Lembre-se

Para melhores resultados EFD recomenda ampliamente o uso de um pistão como parte de seu sistema de dosificação.



O pistão "SmoothFlow" previne o retorno do fluido.

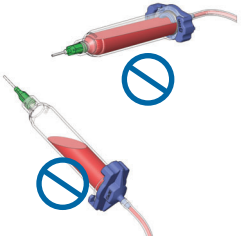


Gases não podem escapar.

O uso do pistão "SmoothFlow" evita bolsas de ar.

Se optar por não utilizar um pistão quando dosifica fluidos aquosos lembre-se dos seguintes pontos importantes:

Se decidir não utilizar um Pistão quando dosifica fluidos aquosos, Lembre-se dos seguintes pontos importantes.



Aberto

Fechado

Ao trocar pontas ou colocar tampões de pontas feche o clip de segurança completamente para prevenir o goteio ou as borbulhas.

Procedimento de Preenchimento com Fluidos Vertiveis de Baixa e Média Viscosidade

Se o fluido que você está dosificando é vertivel pegue numa seringa, enrosque um tampão de ponta cor laranja e verta o fluido. Insira o pistão branco “SmoothFlow” e pressione com cuidado até que chegue ao contato com o fluido. A seringa está pronta a ser utilizada.

Procedimento de Preenchimento com Fluidos Espessos

Para preencher uma seringa com fluido espessos “não-nívelável” pode usar uma colher ou uma espátula. Ou se o fluido vem embalado em cartuchos de 1/10 de galão (300 ml), preencha a seringa com uma calafetagem . Pressionando o pistão SmoothFlow mova o fluido para o fundo da seringa e remova o ar preso.

O ar preso por fluidos espessos podem ocasionar escuamento .Além disso ciclos repetitivos de ar podem perfurar tuneis de fluidos “não nívelados”, ocasionando perdas e depósitos inconsistentes. O pistão “SmoothFlow” elimina estes problemas de formação de túneis ao proporcionar uma barreira entre os ciclos e o aquecimento do ar. Previne também escorrimentos respondendo a pressão de ar aprisionado com um ligeiro movimento de sucção depois de cada ciclo de dosificação.

Preenchimento de Seringas

Alternativas para Preenchimento de Seringas

EFD oferece alternativas produtivas a métodos tradicionais de preenchimento de seringas. Aqui estão algumas sugestões que podem ajudar a manter limpa a sua área de trabalho limpa,economizar tempo,e reduzir a possibilidade do ar ficar preso dentro do fluido .

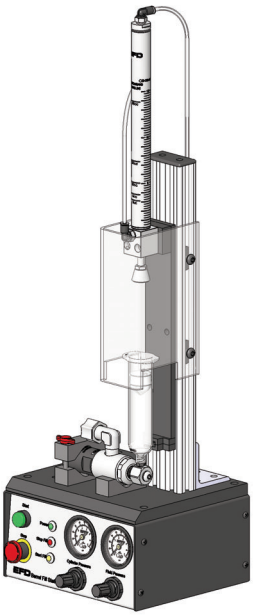
1. Para um preenchimento volumétrico rápido pode utilizar a estação para preencher seringas #7022068, que pode ser usada com qualquer recipiente de pressão de cartucho. Este sistema é recomendado para preencher seringas em alta produção.

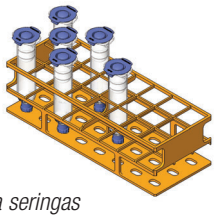
2. Pode-se usar o 7022445 # (12 fl oz) Atlas System™ no enchimento. Embale o líquido em 2,5 onças fluidas, 6 fl oz, 20 fl oz ou 32 fl oz de cartucho. Coloque o cartucho preenchido no preenchedor de seringas. Usando a pressão de ar o preenchedor de seringas irá preencher a seringa (com um pistão instalado) desde o fundo até cima. Se o fluido vem embalado em cartuchos de 1/10 de galões (300 ml) para calafetagem, utilize o preenchedor de seringas EFD #7022452.

3. Se você receber epoxis congelados ou outros fluidos embalados em seringas para uso médico com um embolo manual, peça o conetor com roscas tipo “luer” para transferir o matérial.

Para uma ajuda adicional, por favor ligue a um Especialista EFD na Aplicação de Fluidos

Sistema de preenchimento Atlas #7022068

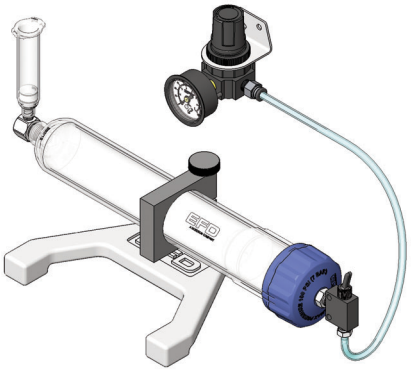




Suporte para seringas
#7022411 para seringas de 3 e 5 cc.
#7022429 para seringas de 10, 30 e 55 cc.

Conexão seringa-a-seringa
 # 7012606 pacotes de 100 peças
 # 7014838 1 peça

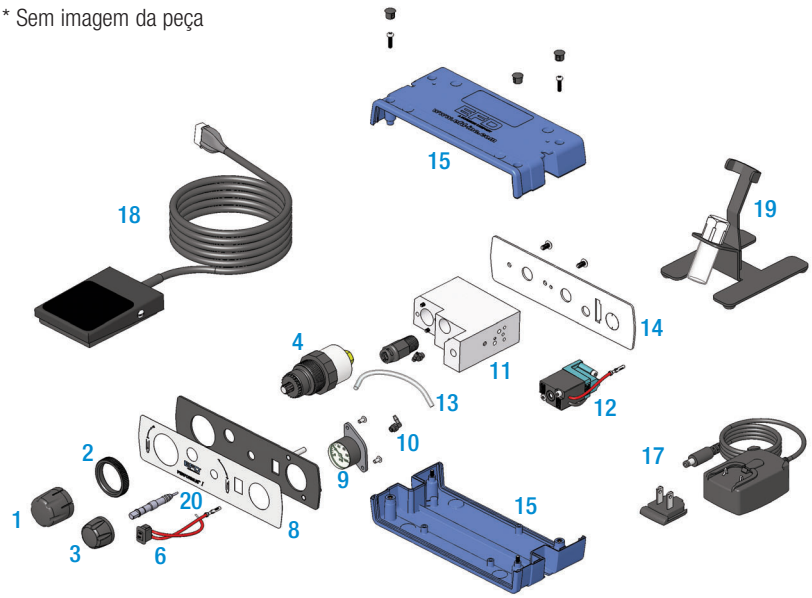
Sistema de preenchimento Atlas #7022445 (360 ml)
Também disponível em 2,5, 6, 20 e 32 oz.
(Solicite #7022452 para cartuchos de 300 ml.



Peças de substituição

Item	Parte No.	Descrição
1	7012274	Maçaneta para Regulador, negra
2	7012276	Bisel para Regulador
3	7017073	Maçaneta Rotativa para Vácuo
4	7012277	Junta de Regulador 0–100 psi
5	7014752	Aneis “O” para Regulador*
6	7012279	Junta de Interrutor “ON/OFF”
7	7012595	Kit de Junta de Conetor Rápido*
8	7012284	Placa para Frente, Performus I
9	7012281	Manómetro, Pressão 0-100 psi
10	7012283	Conexão , 10-32 x 3/32, Curva , com Agulhas
11	7012293	União Multipla, Performus I I
12	7012298	União de Solenoide, Performus I
13	7016761	Tubo de Uretano (12")
14	7012302	Painel Posterior, Performus I
15	7022009	Gabinete, 2 pzs., superior/inferior
16	7012597	Kit de Cavilha para Fonte de Poder*
17	7015199	Junta de Fonte de Poder
18	7014865	Junta de Interrutor de Pedal
19	7016728	Suporte de Seringa com Garrafa
20	7012280	Tronco, Controlo de Vácuo

* Sem imagem da peça



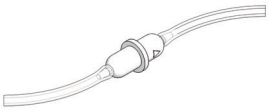
Acessórios para Sistemas de Dosificação

Pega Ergonómica

Pega ergonómica para todos tamanhos de seringas desde 3 até 55 cc. Solicite a parte EFD #7017133.

Filtro/Tampa para Líquidos

Ajuda a prevenir que o fluido seja sugado para o dosificador. Solicite parte EFD #7016077.



Regulador com Filtro de Cinco Micrones/ Regulador com Filtro Coalescente

Para areas de produção onde não existe fornecimento de ar filtrado e seco ou para estábilizar o fornecimento de ar da planta, para obter depósitos mais consistentes. Solicite parte EFD #7016547.

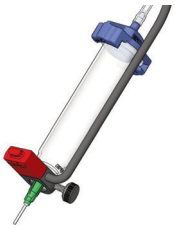
Para dosificar cianoacrilatos ordene ao regulador com filtro coalescente que remova os aerosois líquidos do fornecimento de ar. Solicite parte EFD #7016548.

Suporte de Seringa para Linha de Produção

Sustendo a seringa numa posição fixa para posicionar a parte produzida na ponteira dosificadora. Solicite parte EFD #7021053.

Interrutor de Dedo

Substitui o interrutor de pedal em aplicações onde o operador prefere iniciar o ciclo de dosificação com a mão. Solicite parte EFD #7016718.



Guía de Localização de Problemas

Um representante do Serviço ao Cliente ou Serviço Técnico da EFD esta disponível sempre para ajudá-lo no caso de qualquer pergunta que você possa ter acerca do seu Sistema de Dosificação Performus. Por favor não hesite em ligar ou mande-nos um mail para as direções indicadas na ultima página deste Guia do Usuario.

Problema	Solução
Não há Alimentação na Corrente	Verifique a conexão de fornecimento de corrente e a conexão a fonte de poder do CD a unidade
Não há dosificação de fluido	Verifique o fornecimento principal de ar e o regulador principal.
	Assegure-se que o fornecimento principal de ar está conetado na parte posterior da unidade e que não está solta.
	Asegure-se que o regulador não está fechado (até cima no sentido contrário dos ponteiros do relógio).
	Ao dosificar matériais espessos não se esqueça de incrementar ligeiramente a pressão de ar.
Dosificação inconsistente	Verifique que a ponta dosificadora, seringa e o matérial não estão contaminados ou obstruidos.
	Nota: Os Componentes do Sistema de Dosificação são descartáveis. Não tente reutiliza-los.
	Assegure-se que não há flutuações no fornecimento de ar.
	As bolhas no caminho entre o fluido e o ar preso no fluido podem causar inconsistências. Para melhores resultados tire todo o ar preso antes de dosificar.
Succão de matérial	Use sempre um pistão apropiado para prevenir a sucção do matérial vazio até ao dosificador. Para fluidos espessos ou de viscosidade média use os pistões EFD “SmoothFlow”. Para fluidos aquosos e de baixa viscosidade use pistões EFD “LV Barrier”.
	Outra opção é ordenar os adaptadores de seringa com filtro/tampa. Os números de partes de todos os adaptadores estão na lista de componentes incluido com o seu sistema Performus.

Dicas Úteis /Sugestões Sobre Configurações

Conselhos Úteis

1. Há três variáveis chave para ajustar o dosificador Performus: Tempo do interrutor de pedal, pressão e vácuo. Ajuste estas variáveis uma por uma, em pequenos incrementos, para alcançar o depósito correto.

2. Outra variável é o tamanho da ponta. Seleccione a ponta adequada para o tipo de depósito. Lembre-se que com pontas mais pequenas requer mais pressão e mais tempo de pressão no pedal. Teste diferentes pontas sem trocar os ajustes de tempo nem pressão e observe os resultados.

3. As pontas cónicas necessitam de menos pressão ao dosificar matériais espessos. Previnem também os escorrimentos no final do clico na dosificação.

4. Para garantir um fluxo parecido e depósitos consistentes mantenha a ponta dosificadora num ângulo de 45° com a área de trabalho.

5. Utilize pistões EFD “SmoothFlow” para um preenchimento de seringas, dosificação e distribuição mais seguros limpos e preciso. Cuidado: Se dosifica fluidos aquosos e decide não usar pistões EFD, não aumente rapidamente o vácuo nem volte a seringa. O vácuo pode sugar o fluido da mangueira do adaptador, ou se volta a seringa, o fluido poderia regressar ao dosificador.

6. Use sempre seringas e pontas EFD novas. Uma vez usadas descarte-as com cuidado. Este procedimento assegura um máximo de limpeza, previne a contaminação e proporciona uma segurança adequada.

7. Não preencha completamente a seringa. Para a maioria de fluidos o preenchimento máximo ideal é 2/3 da capacidade da seringa. Para os cianoacrilatos ou fluidos aquosos o preenchimento ideal é 1/2 da capacidade da seringa.

Dicas e Configurações

1. Para reduzir a pressão de ar gire o botão no sentido contrário dos ponteiros do relógio até que o display mostre uma leitura menor que a desejada. Depois gire o botão no sentido dos ponteiros do relógio até alcançarem a leitura correta.

2. Evite pressão alta para depósitos muito pequenos. O ajuste ideal é o que coordena a pressão de ar e o tamanho da ponta para criar um regime de fluxo “viável ” – sem salpicos nem demasiado lento.

3. Sempre, com qualquer fluido, dê tempo para que a pressão faça o seu trabalho. Tempo e pressão moderada proporcionan melhores resultados já que a pressão de dosificação permanece no seu máximo por um maior intervalo de tempo.

-Garantia Limitada Nordson EFD por Um Ano

Este dosificador EFD está garantido por um ano, a partir da data de aquisição pelo comprador final. Dentro do período coberto por esta garantia,a EFD reparará ou substituirá, livre de encargos, qualquer componente defeituoso com o dosificador completo (decisão da EFD), com prévia autorização e frete pré-pago, as nossas instalações.

Sob nenhuma circunstância é responsabilidade ou obrigação da EFD, o resultado desta garantia,deverá exceder o preço de compra do equipamento em questão. O proprietário deberá determinar ,antes de usar o equipamento , a sua compatibilidade com a aplicação pretendida e assumir os riscos e responsabilidade do uso que equipamento possa representar

EFD não oferece nenhuma garantia pela comercialização ou adequação para um propósito particular. Em nenhum caso a EFD será responsável por danos acidentais ou consequências.

Para registar a sua garantia nos USA por favor ligue dentro de 30 dias para 1-800- 828-3331 ou vá ao site: www.nordsonefd.com/warranty/dispensers/one.

Para vendas e serviços Nordson EFD em mais de 30 países, contacte EFD ou vá para www.nordsonefd.com

Nordson EFD, Nordson do Brasil Ind. e Com. Ltda.
Al. Aruanã 85 - Barueri - SP, CEP 06460-010
+55 11 4195 2004 r. 281/284
brasil@nordsonefd.com www.nordsonefd.com

EFD International Inc., Portugal
Rua Sidónio Pais 34, 4475-498 Nogueira da Maia
+351 22 961 9400
portugal@nordsonefd.com www.nordsonefd.com

Design Wave é uma marca registrada de Nordson Corporation
©2012 Nordson Corporation 7015439-PT v062212

Este equipamento está regulamentado pela União Europeia sob a Diretiva WEEE (2002/96/EC). Para mais informações sobre o descartar apropriado deste equipamento veja www.nordsonefd.com

Nordson
EFD